Windows malware

```
)040286F
                                     ; samDesired
           push
                    2
00402871
                                     : ulOptions
           push
                    eax
                                       "Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run"
00402872
                    offset SubKey
           push
00402877
           push
                    HKEY LOCAL MACHINE; hKey
)040287C
           call
                    esi ; RegOpenKeyExW
)040287E
           test
                    eax, eax
00402880
                    short loc 4028C5
           inz
00402882
)0402882 loc 402882:
00402882
           lea
                    ecx, [esp+424h+Data]
00402886
                                     ; lpString
           push
00402887
           mov
                    bl, 1
00402889
                    ds:lstrlenW
           call
)040288F
           lea
                    edx, [eax+eax+2]
00402893
           push
                                     ; cbData
00402894
           mov
                    edx, [esp+428h+hKey]
00402898
                    eax, [esp+428h+Data]
           lea
0040289C
           push
                                     ; lpData
                    eax
0040289D
                                     ; dwType
           push
                    1
)040289F
           push
                    0
                                       Reserved
                    ecx, [esp+434h+ValueName]
)04028A1
           lea
                                     ; lpValueName
)04028A8
           push
                    ecx
)04028A9
           push
                    edx
                                     ; hKey
004028AA
                    ds: RegSetValueExW
           call
```

Il malware va a scrivere nel registro di sistema con

- RegOpenKeyExW apre uno specifico registro .
- RegSetValueExW scrive su uno specifico registro.

```
.text:00401150
.text:00401150
.text:00401150 ; DWORD __st
.text:00401150 StartAddress
                       stdcall StartAddress(LPVOID)
                                                      : DATA XREF: sub 401040+ECTo
                              proc near
.text:00401150
                              push
                                      esi
.text:00401151
                              push
                                      edi
.text:00401152
                                      B
                                                      ; dwFlags
                              push
.text:00401154
                              push
                                      9
                                                        1pszProxyBypass
.text:00401156
                              push
                                      B
                                                        1pszProxy
.text:00401158
                              push
                                                      ; dwAccessType
.text:0040115A
                              push
                                                        "Internet Explorer 8.0"
                                      offset szAgent
.text:0040115F
                              call
                                      ds:InternetOpenA
                                      edi, ds:InternetOpenUrlA
.text:00401165
                              mou
.text:0040116B
                                      esi, eax
                              mov
text:0040116D
.text:0040116D loc_40116D:
                                                        CODE XREF: StartAddress+301j
.text:0040116D
                                      B
                                                        dwContext
                              push
.text:0040116F
                              push
                                      80000000h
                                                        dwFlags
.text:00401174
                              push
                                      B
                                                        dwHeadersLength
.text:00401176
                              push
                                                        1pszHeaders
                                      offset szUrl
.text:00401178
                                                        "http://www.malware12com
                              push
                                                      ; hInternet
.text:0040117D
                              push
.text:0040117E
                              call.
                                      edi ;
                                           InternetOpenUrlA
.text:00401180
                                      short loc_40116D
                              jmp
.text:00401180 StartAddress
                              endp
.text:00401180
```

Il malware tenta di aprire un URL

- Apre Internet Explorer 8.0 e chiama la funzione di apertura Internet e openURL
- Inserisce il link www.malware12COM e lo apre con la funzione openURL e con la funzione jmp ripete il cilco

Il comando **lea ecx, [esp+434h+ValueName]** è una delle istruzioni di assembly utilizzate per caricare un indirizzo effettivo in un registro. In questo caso, l'istruzione LEA (Load Effective Address) viene utilizzata per calcolare l'indirizzo di memoria di destinazione e caricarlo nel registro ECX.

Esplicitamente, l'istruzione LEA sta calcolando l'indirizzo di memoria sommando il valore di ESP (il registro stack pointer) con 434h (un valore esadecimale) e l'offset ValueName. L'offset ValueName potrebbe essere un valore specifico o un'etichetta che rappresenta un'area di memoria o una variabile nel codice assembly.

Quindi, l'istruzione caricherà l'indirizzo effettivo calcolato nel registro ECX, consentendo al programma di accedere alla memoria corrispondente a quell'indirizzo per eseguire operazioni come la lettura o la scrittura di dati.